PRODUTOS
SKYMSEN

METALÚRGICA SIEMSEN LTDA.
Rua Anita Garibaldi, nº 262 – Bairro: São Luiz – CEP: 88351-410
Brusque – Santa Catarina – Brasil
Fone: +55 47 3211 6000 / 3255 2000
Fax: +55 47 3211 6020 / 3255 2020
www.siemsen.com.br - comercial@siemsen.com.br

LINHA DIRETA
SKYMSEN
Ramais 2011
2012
2013

E-mail: at@siemsen.com.br

- ALÉM DESTAS MÁQUINAS, FABRICAMOS UMA LINHA COMPLETA DE EQUIPAMENTOS. CONSULTE SEU REVENDEDOR.
- ESTE PRODUTO CONTA COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA, REPRESENTANTES E REVENDEDORES EM TODO TERRITÓRIO NACIONAL.

DEVIDO À CONSTANTE EVOLUÇÃO DOS NOSSOS PRODUTOS, AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS PODEM SER MODIFICADAS SEM AVISO PRÉVIO.

31430.7 - Março/2007

Manual do Usuário

SKYMSEN®

SE É SKYMSEN, PODE CONFIAR.

Cortadores de Frios Inclinado

Modelo

CFI-300P / CFIA-300P

SUMÁRIO

1. Introdução **02**
1.1 Segurança 02
1.2 Principais Componentes 02
1.3 Características Técnicas 04

2. Instalação e Pré-Operação **04**
2.1 Instalação 04
2.2 Pré-Operação 04

3. Operação **05**
3.1 Acionamento 05
3.2 Procedimento para Utilização 05
3.3 Limpeza 07
3.4 Removendo a Proteção do Disco 07
3.5 Removendo a Mesa Móvel 07
3.6 Como Afiar o Disco 08

4. Noções de Segurança - Genéricas **09**
4.1 Práticas Básicas de Operação 09
4.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Máquina 10
4.3 Inspeções de Rotina 11
4.4 Operação 11
4.5 Após Terminar o Trabalho 12
4.6 Operação de Manutenção 12

5. Análise e Resolução de Problemas 12
5.1 Problemas, Causas e Soluções 12

Tabela - 02

Problemas	Causas	Soluções
Cheiro de queimado e/ou fumaça.	Problema no Motor ou outra parte elétrica.	Chame a Assistência Técnica Autorizada SKYMSEN.
A máquina liga mas demora a girar o Disco.	Correias mal tensionadas.	Chame a Assistência Técnica Autorizada SKYMSEN.
	Capacitor de partida do Motor danificado.	Chame a Assistência Técnica Autorizada SKYMSEN.
Dificuldade de corte e/ou esfarelamento do Produto (Frio).	Disco sem corte ou pouco afiado.	Afie o Disco conforme item 3.6 Como Afiar o Disco (Pág.08).
	Correias mal tensionadas.	Chame a Assistência Técnica Autorizada SKYMSEN.
Ruídos estranhos.	Rolamentos defeituosos.	Chame a Assistência Técnica Autorizada SKYMSEN.
O Disco de Corte para durante a operação.	Falta de Energia Elétrica.	Verifique se o plug está ligado na tomada.
	Correias mal tensionadas.	Chame a Assistência Técnica Autorizada SKYMSEN.
	Mau contato no botão Liga/Desliga, ou outras partes elétricas.	Chame a Assistência Técnica Autorizada SKYMSEN.

1. Introdução

1.1 Segurança

Quando usados incorretamente, os Cortadores de Frios Inclinados Mod. **CFIA-300P** e **CFI-300P** são máquinas potencialmente **PERIGOSAS**. Manutenção, limpeza ou qualquer outro serviço, deverão ser feitos por pessoas devidamente treinadas e com o plug desconectado da rede elétrica.

1.1.1 Desconecte a máquina da rede elétrica quando desejar retirar quaisquer das partes removíveis, fazer limpeza, manutenção ou qualquer outro tipo de serviço.

1.1.2 Nunca utilize instrumentos que não façam parte da máquina para auxiliar na operação da mesma.

1.1.3 Antes de ligar a máquina, verifique se as partes removíveis estão fixas em suas posições.

1.1.4 Nunca utilize jatos d'água diretamente sobre a máquina.

1.1.5 Durante as operações, não utilize roupas com mangas largas principalmente nos punhos.

1.1.6 Mantenha as mãos afastadas das partes girantes.

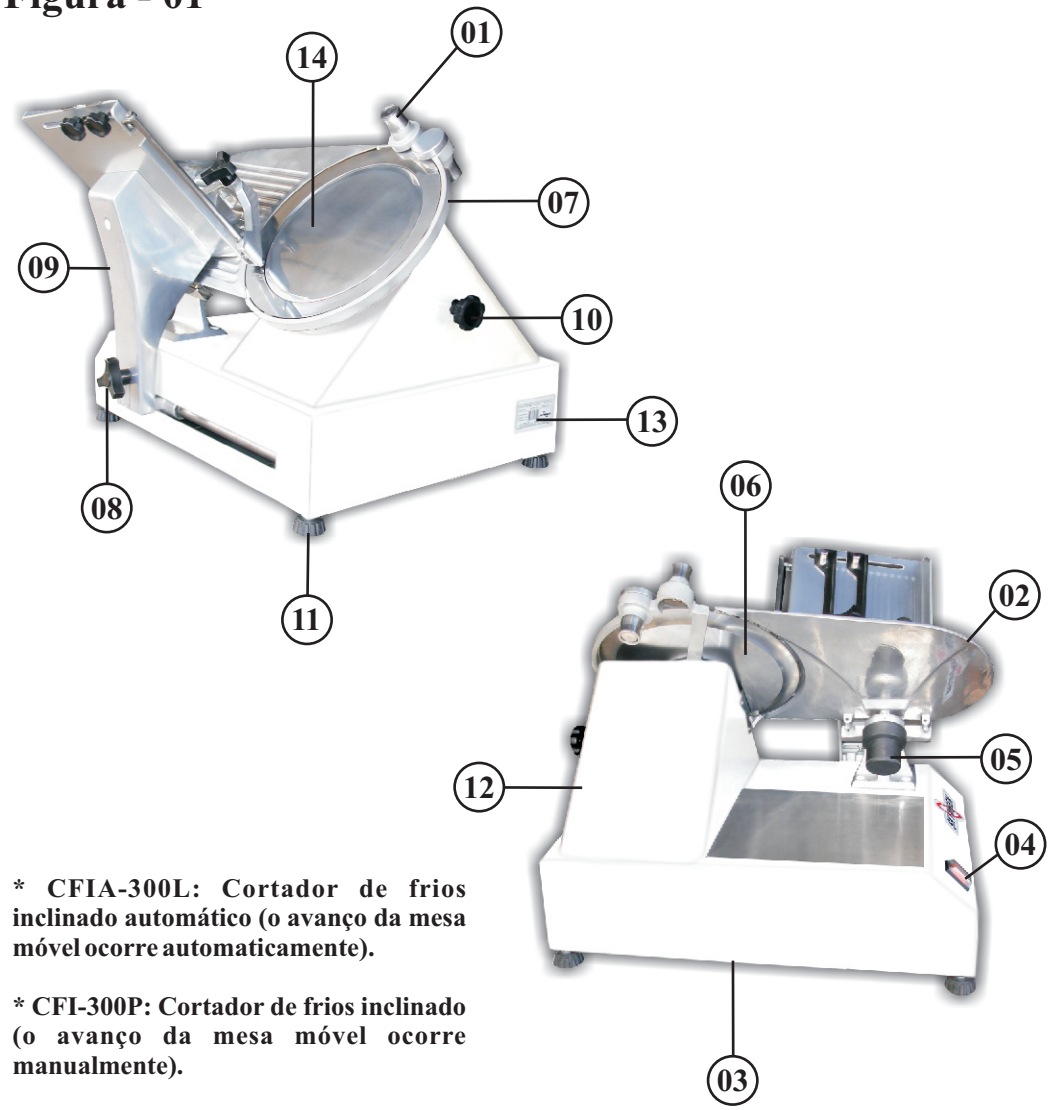
1.1.7 Nunca ligue a máquina com roupas ou pés molhados.

1.1.8 Ao instalar a máquina ligue o fio de aterramento (fio Terra) conforme norma da **ABNT (NBR-5410)**. Um bom fio terra é importante para a sua segurança e do equipamento.

1.2 Principais Componentes

Todos os componentes que incorporam a máquina são construídos com materiais criteriosamente selecionados para cada função como: Aço Inox e Alumínio polido revestido com verniz incolor atóxico.

Figura - 01



*** CFIA-300L: Cortador de frios inclinado automático (o avanço da mesa móvel ocorre automaticamente).**

*** CFI-300P: Cortador de frios inclinado (o avanço da mesa móvel ocorre manualmente).**

01 - Conjunto do Afiador.
02 - Vela Completa.
03 - Base.
04 - Chave Liga/Desliga.
05 - Manípulo Regulador de Corte.
06 - Disco de Corte.
07 - Protetor da Aresta do Disco.
08 - Manípulo da Mesa Móvel.
09 - Mesa Móvel Completa.
10 - Manípulo.
11 - Pé de Borracha.
12 - Gabinete.
13 - Etiqueta de Identificação.
14 - Proteção Frontal.

4.5 Após Terminar o Trabalho

4.5.1 Cuidados

Sempre limpe a máquina, para tanto DESLIGUE-A FISICAMENTE DA TOMADA.
Nunca limpe a máquina antes de sua PARADA COMPLETA.
Recoloque todos os componentes da máquina em seus lugares, antes de ligá-la novamente.
Verifique os níveis de fluídos.
Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), NÃO coloque os dedos entre a correia(s) e a(s) polia(s) e nem entre a corrente(s) e a(s) engrenagem(ns).

4.6 Operação de Manutenção

4.6.1 Perigos

Com a máquina ligada, qualquer operação de manutenção é perigosa. DESLIGUE-A FISICAMENTE DA REDE ELÉTRICA, DURANTE TODA A OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO.

4.6.2 Avisos

A manutenção elétrica e/ou mecânica, deve ser feita por pessoa qualificada para realizar o trabalho.
A pessoa encarregada pela manutenção deve certificar-se de que a máquina trabalha sob Condições TOTAIS DE SEGURANÇA.

5. Análise e Resolução de Problemas

5.1 Problemas, Causas e Soluções

Os Cortadores de Frios Inclinado, foram projetados para necessitarem do mínimo de manutenção, entretanto, podem ocorrer algumas irregularidades no seu funcionamento, devido ao desgaste natural, causado pelo uso do equipamento.
Caso haja algum problema com o seu equipamento, verifique a Tabela - 02 a seguir, onde são descritos algumas possíveis soluções recomendadas. Além disso, a Empresa coloca a disposição toda sua Rede de Assistentes Técnicos Autorizados, que terão o máximo prazer em atendê-lo (Vide Relação de Assistentes Técnicos Autorizados anexa).

4.2.3 Cuidados

O cabo de energia elétrica, responsável pela alimentação da máquina, deve ter secção suficiente para suportar a potência elétrica consumida.

Os cabos elétricos que ficarem no solo ou junto a máquina, precisam ser protegidos para evitar curto-circuito.

Os reservatórios de óleo devem ser abastecidos até os níveis indicados. Verifique e adicione óleo se necessário.

4.3 Inspeções de Rotina

4.3.1 Aviso

Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), NÃO coloque os dedos entre a correia(s) e a(s) polia(s) e nem entre a corrente(s) e a(s) engrenagem(ns).

4.3.2 Cuidados

Verifique o(s) motor(es) e partes deslizantes e girantes da máquina, quanto a ruídos anormais.

Verifique a tensão da(s) correia(s) / corrente(s) e substitua o conjunto, caso alguma correia / corrente ou polia / engrenagem apresente desgaste. Ao verificar a tensão da(s) correia(s) / corrente(s), NÃO coloque os dedos entre a correia(s) e a(s) polia(s) e nem entre a corrente(s) e a(s) engrenagem(ns).

Verifique as proteções e os dispositivos de segurança para que sempre funcionem adequadamente.

4.4 Operação

4.4.1 Avisos

Não trabalhe com cabelos compridos, que possam tocar qualquer parte da máquina, pois os mesmos poderão causar sérios acidentes. Amarre-os para cima e para trás, ou cubra-os com um lenço.

Somente usuários treinados e qualificados podem operar a máquina.

Nunca toque com as mãos ou de qualquer outra maneira, partes girantes da máquina.

JAMAIS opere a máquina, sem algum(ns) de seu(s) acessório(s) de segurança.

1.3 Características Técnicas

1.3.1 Especificação

Modelo CFIA-300P: é um cortador de frios automático. O movimento da mesa móvel é automático.

Modelo CFI-300P: não é um modelo automático. Isto quer dizer que o movimento da Mesa Móvel é feito empurrado com a mão e seu manípulo.

Tabela - 01

Características	*Unidade*	*CFI-300P*	*CFIA-300L*
Tensão	[V]	110 / 220	110 ou 220
Frequência	[Hz]	50 ou 60 (*)	50 ou 60 (*)
Potência	[CV]	0,33	0,33
Consumo	[kW/h]	0,25	0,25
Altura	[mm]	495	550
Largura	[mm]	605	638
Profundidade	[mm]	590	600
Peso Líquido/Bruto	[kg]	28/31	37/41
Carro	[mm]	230x350	230x350
Diâmetro do Disco	[mm]	300	300

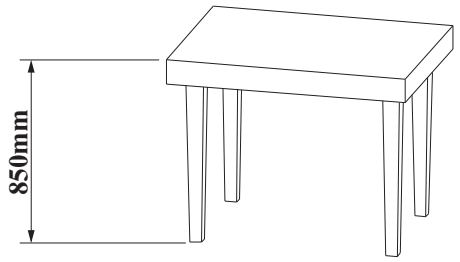
(*) A freqüência será única, de acordo com o motor que a máquina estiver equipada.

2. Instalação e Pré-Operação

2.1 Instalação

Os Cortadores de Frios Inclinados, possuem pés antiderrapantes e devem ser instalados sobre uma superfície plana e estável, com preferencialmente 850mm de altura.

O cabo de alimentação possui 2 pinos redondos e um fio de aterramento - fio terra. É obrigatório que os três pontos estejam devidamente ligados antes de acionar o equipamento. Antes de ligar a máquina, verifique em qual tensão ele se encontra e ajuste com a da rede elétrica. A chave seletora de tensão, está localizada no interior da base Nº03 (Fig.01), para acessá-la, basta remover o tampão de borracha localizado ao lado do cabo com plug, troque a voltagem se necessário. O modelo CFIA-300L não possui chave seletora de tensão.



2.2 Pré-Operação

Verifique se o equipamento está firme em sua posição, se necessário, regule os pés niveladores. Antes de usá-lo, deve-se retirar e lavar todas as partes removíveis, levando em consideração os passos de segurança.

3. Operação

3.1 Acionamento

O acionamento da máquina ocorre apertando o botão Liga/Desliga Nº04 localizado na Base Nº03 (Fig.01).

3.2 Procedimento para Utilização

A) Certifique-se de que a tensão da rede elétrica corresponda a indicada na chave seletora localizada no interior da base da máquina ou na etiqueta de identificação Nº13. Ligue o fio terra (verde) a um terra eficiente, segundo determina a norma da ABNT (NBR-5410). Um bom fio terra é importante para a sua segurança e do equipamento.

B)Assegure-se de que a Proteção Frontal Nº14 esteja em posição de trabalho, isto é, bem fixada através do Manípulo Nº 10.

C) Apoie o produto a ser fatiado sobre a Mesa Móvel Fig. 02 ajustando o Regulador Lateral Nº 01 Fig. 02, aperte o Prendedor completo Nº03, conforme Fig.04 ou sugestões seguintes.

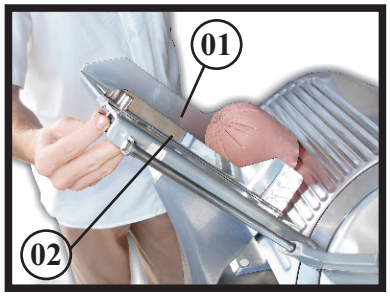
D) Gire o Manípulo Regulador de Corte Nº04 (Fig.03) até obter a espessura desejada.

E) Acione a Chave Liga/Desliga para fazer girar o Disco.

Use sempre o Prendedor Completo Nº03 (Fig.04) para o corte, nunca use as mãos para segurar o produto durante a operação.

ATENÇÃO
NÃO FATIAR QUEIJO PROVOLONE OU COM CONSISTÊNCIA SIMILAR

Figura - 02



Deixe uma folga mínima de 3mm entre o Regulador Lateral Nº02 e o produto a ser cortado.

Figura - 03

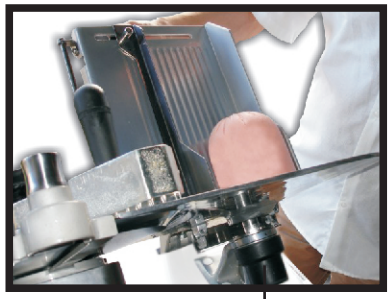
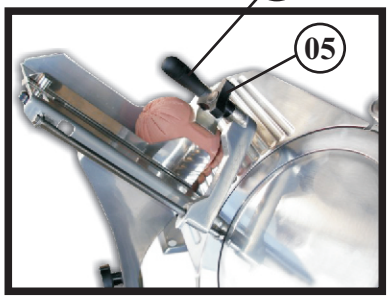


Figura - 04



O Prendedor Completo Nº03 pode ser ajustado para qualquer forma de produto, basta girar o Manípulo Nº05.

4.1.3 Avisos

No caso de falta de energia elétrica, desligue imediatamente a Chave Liga/Desliga.
Use os óleos lubrificantes e graxas recomendadas ou equivalentes.
Evite choques mecânicos, uma vez que poderão causar falhas ou mau funcionamento.
Evite que água, sujeira e pó entrem nos componentes mecânicos e elétricos da máquina.
NÃO ALTERE as características originais da máquina.
NÃO SUJE, RASGUE OU RETIRE QUALQUER ETIQUETA DE SEGURANÇA OU IDENTIFICAÇÃO. Caso alguma esteja ilegível ou extraviada, solicite outra etiqueta ao Assistente Técnico mais próximo.
LEIA ATENTA E CUIDADOSAMENTE A(S) ETIQUETA(S) DE SEGURANÇA E IDENTIFICAÇÃO CONTIDA(S) NA MÁQUINA, AS INSTRUÇÕES DE USO E A(S) TABELA(S) TÉCNICA(S), CONTIDAS NESTE MANUAL.

4.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Máquina

IMPORTANTE:

Leia atenta e cuidadosamente as INSTRUÇÕES contidas neste manual antes de ligar a máquina. Certifique-se de que entendeu corretamente todas as informações. Em caso de dúvida(s), consulte o seu superior e/ou o Revendedor.

4.2.1 Perigo

Cabo ou fio elétrico cuja isolação esteja danificada, pode produzir fuga de corrente elétrica e provocar choques elétricos. Antes de usá-los verifique suas condições.

4.2.2 Avisos

Certifique-se de que as INSTRUÇÕES contidas neste manual, estejam completamente entendidas. Cada função ou procedimento de operação e manutenção deve estar inteiramente claro.
O acionamento de um comando manual (botão, tecla, chave elétrica, alavanca, etc.) deve ser feito sempre que se tenha a certeza, de que se trata do comando correto.

4. Noções de Segurança - Genéricas

As noções de segurança foram elaboradas para orientar e instruir adequadamente os usuários das máquinas e aqueles que serão responsáveis pela sua manutenção.

A máquina só deve ser entregue ao usuário em boas condições de uso, sendo que este deve ser orientado quanto ao uso e a segurança da máquina pelo Revendedor, razão porque, o usuário somente deve utilizar a máquina após conhecimento completo dos cuidados que devem ser tomados. LENDO ATENTAMENTE TODO ESTE MANUAL.

4.1 Práticas Básicas de Operação

4.1.1 Perigos

Algumas partes do acionamento elétrico, apresentam pontos ou terminais com presença de voltagens elevadas. Estes quando tocados, podem ocasionar graves choques elétricos ou até mesmo a morte do usuário.

Nunca mexa em um comando manual (botões, teclas, chaves elétricas, etc.) com as mãos, sapatos ou roupas molhadas. A não observância dessa recomendação, também poderá provocar choque elétrico ou até mesmo a morte do usuário.

4.1.2 Advertências

A localização da chave liga/desliga deve ser bem conhecida, para que possa ser acionada a qualquer momento sem necessidade de procurá-la.

Antes de qualquer tipo de manutenção, desligue fisicamente a máquina da rede elétrica.

Proporcione espaço de trabalho suficiente para evitar quedas perigosas.

Água ou óleo poderão tornar o piso escorregadio e perigoso. Para evitar acidentes, o piso deve estar seco e limpo.

Antes de acionar qualquer comando manual (botões, teclas, chaves elétricas, alavancas, etc.) verifique sempre se o comando está correto, ou em caso de dúvidas, consulte este Manual.

Nunca toque ou acione em um comando manual (botões. teclas. chaves elétricas, alavancas, etc.) por acaso.

Se um trabalho tiver que ser feito por duas ou mais pessoas, sinais de coordenação devem ser dados a cada etapa da operação. A etapa seguinte não deve ser iniciada a menos que um sinal seja dado e respondido.

Figura - 05

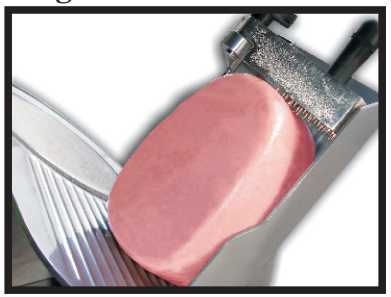


Figura - 06

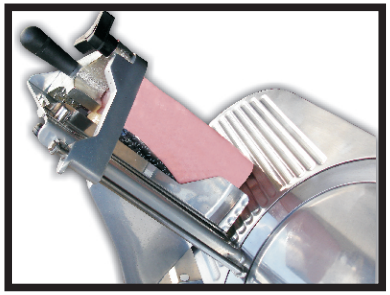


Figura - 07

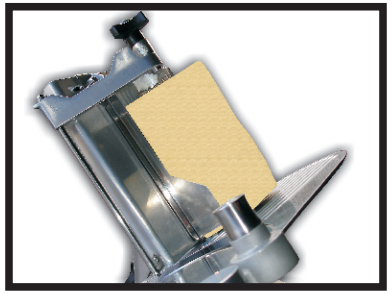


Figura - 08

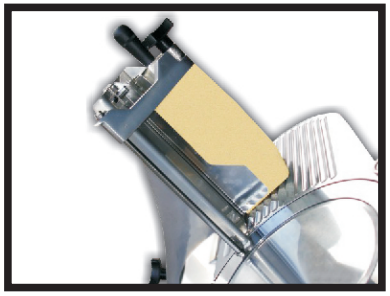


Figura - 09

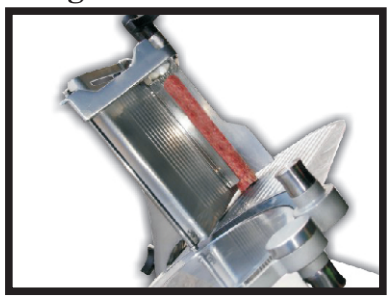
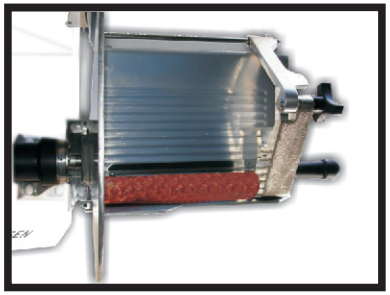


Figura - 10



Para corte de salaminho.

Figura - 11

Modelo CFI-300P, o avanço da Mesa Móvel é manual.

IMPORTANTE
Certifique-se que a Mesa Móvel, e a Proteção Frontal, estejam bem fixadas antes de utilizar a máquina.

3.3 Limpeza

IMPORTANTE
Nunca faça limpeza com a máquina ligada à rede elétrica, para tanto retire o plug da tomada.

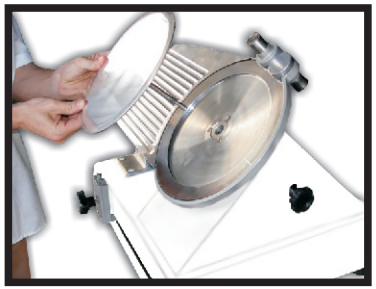
Todas as partes móveis devem ser removidas e limpas. Abaixo descreveremos o procedimento para a remoção das mesmas.

3.4 Removendo a Proteção Frontal

Gire o manípulo até que a proteção do disco "pule" para fora do disco de corte. Retire a proteção conforme Fig.12 e Fig.13.

Figura - 12

Figura - 13



IMPORTANTE
Ao retirar a Proteção Frontal, tome cuidado com o Disco de Corte , pois o mesmo possui aresta cortante.

3.5 Removendo a Mesa Móvel

Retire o Manípulo Conforme Fig. 14, juntamente com o prendedor. Remova a Mesa Móvel puxando-a para frente e para cima conforme Fig. 15 e Fig. 16. Proceda de maneira inversa para remontar.

Figura - 14

Figura - 15

Figura - 16

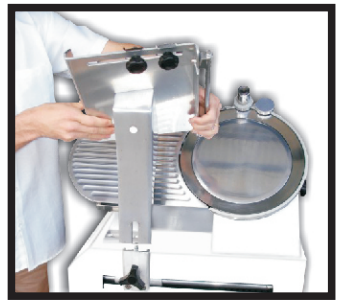


Figura - 17

Mesa Móvel desmontada para limpeza.

3.6 Como afiar o Disco

O Cortador de Frios Inclinado é equipado com Afiador próprio, sendo de operação fácil e eficaz. Para utilizá-lo corretamente siga os itens abaixo:

* Desligue a máquina da corrente elétrica através da Chave Liga/Desliga.
* Retire a mesa móvel e a Proteção Frontal.
* Limpe perfeitamente o Disco com álcool.
* Ligue a máquina, e com o disco em movimento, pressione o botão Nº01 (Fig.18), até que o Rebolo entre em contato com o Disco, mantendo pressionado por 2 ou 3 segundos. Repita esta operação 3 vezes.
* Para finalizar a operação de Afiação, aperte o Botão Nº02 (Fig.18) para retirar a rebarba do Disco, por 2 ou 3 segundos.

IMPORTANTE: ESTA OPERAÇÃO DEVE SER REALIZADA APENAS POR 2 OU 3 SEGUNDOS COM O DISCO EM MOVIMENTO.

Figura - 18